

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 可程式控制應用實習(A) |
| 課程編碼 | 20D17H01 |
| 系所代碼 | 02 |
| 開課班級 | 四技電資二甲 |
| 開課教師 | 宓哲民 |
| 學分 | 2.0 |
| 時數 | 4 |
| 上課節次地點 | 四 1 2 3 4 教室 A202 |
| 必選修 | 管制必修 |
| 課程概述 | 學習 PLC 應用指令的使用規則，各應用指令的含義及應用程式設計等基本知能，並熟悉特殊模組應用，PLC 氣液壓控制及 PLC 圖形監控。 |
| 課程目標 | 使學生： 1.瞭解 PLC 應用指令的使用規則、含義及其應用 2.熟悉 PLC 應用實務及程式設計技巧 3.認識特殊模組及其應用 4.瞭解 PLC 氣液壓控制 5.熟悉 PLC 圖形監控技術 |
| 課程大綱 | 一、應用指令的使用規則 二、應用指令解說及實習 三、PLC 應用實務及程式設計 四、特殊模組應用 五、PLC 氣液壓控制 六、PLC 圖形監控 |
| 英文大綱 | 1.General Rule of Application Instruction 2.Explanation and Experience of Application Instruction 3.Program Design and Implementation of PLC 4.Application of Special Function Module 5.Control of Pneumatics and Hydraulics using PLC 6.Graphic Monitoring of PLC |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | PLC 原理與應用實務 |
| 參考書籍 | 1.宓哲民,"機電整合-可程式控制原理與應用實務",全華,2008. |

| | |
|--------|---|
| | 2.宓哲民,"人機介面與圖形監控應用實務",全華,2013. 3.麗文文化,"三菱可程式控制器_FX3U 程式設計手冊",2007. |
| 先修科目 | |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | 1.請準時上課。 2.請勿在實驗室用餐或攜帶飲料入內。 3.上課期間不開放網路。 4.請授課老師上課時對學生進行宣導「請同學尊重智慧財產權，使用正版教科書，不得非法影印，以免觸犯智慧財產權相關法令」。 |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |